



เนื้อหาสำหรับการจัดสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๙
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ (GRADE 10)

รายวิชาพื้นฐาน (Fundamental Subjects)

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
อ๓๑๑๐๑ ENG31101	ภาษาอังกฤษ ๑ English 1	GEP	-	อ.ศักดิ์ชัย	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน
		EP	Grammar: - Present simple vs. Present continuous - Past simple, Past continuous, Past perfect - used to/would, be used to Vocabulary and Reading: - physical appearance and personality - Transport, traveling, accommodation	T.Anastasiia	
ค๓๑๑๐๑ MATH31101	คณิตศาสตร์ ๑ Mathematics 1	GEP	การเขียนแทนเซต สมาชิกของเซต - ชนิดของเซต - แผนภาพเวนน์-ออยเลอร์ - สับเซต เพาเวอร์เซต - การดำเนินการทางเซต	อ.ชูฉกาจ	ม.4/3-4/5
		EP	Sets - Cardinality of set, Elements, Equality - Subset, Power set - Venn diagrams - Set operations	Aj.Nahatai	ม.4/1-2

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			- Set problems		
๓๓๑๑๐๓ SOC31103	ประวัติศาสตร์ ๑ History 1	GEP	- เวลาและยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ - การนับวัน-เวลาแบบไทย - การแบ่งยุคสมัยทางประวัติศาสตร์ - วิธีการทางประวัติศาสตร์	อ.อินทรดารา	
		EP	- Time, eras and periodization - Historical sources	Aj. Pattiya	
๓๓๑๑๐๑ THA31101	ภาษาไทย Thai	GEP/EP	- มาตาปิตุคุณ และอาจารย์คุณ - อิเหนา (ศึกกะหมังกุหนิง) - การใช้ภาษาเพื่อการสื่อสาร	อ.นงคันทา อ.ชิดชนก	
๓๓๑๑๐๑ SOC31101	สังคมศึกษา ๑ Social Studies 1	GEP	<p>ความหมายของ “สังคม” และ “สังคมศึกษา”</p> <p>สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างทางสังคม: ความหมาย <p>ลักษณะและองค์ประกอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดระเบียบทางสังคม: บรรทัดฐาน สถานภาพ บทบาท การควบคุมทางสังคม - ลักษณะสังคมไทย - ปัญหาในสังคมไทย - วิธีการแก้ไขปัญหา 	อ.อินทรดารา	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
		EP	<p>Human and Society</p> <ul style="list-style-type: none"> - Reasons <p>Social Structure and Social Interaction</p> <ul style="list-style-type: none"> - Social groups - Statuses and Roles - Social Institutions <p>Social Organization</p> <ul style="list-style-type: none"> - Social Norms - Social Values - Social Control - Sanction - Reward and Punishment 	T. Nildren Pahit	
ว๓๐๑๐๗ SCI30107	วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ๑ Biological Science 1	GEP	<p>คุณภาพของระบบนิเวศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความหลากหลายของไบโอม - การเปลี่ยนแปลงแทนที่ของระบบนิเวศ - การเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางกายและทางชีวภาพที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงขนาดของประชากรสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศ <p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเภทของทรัพยากรปัญหาและผลกระทบที่มีต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม - แนวทางการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและ การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม 	ผศ.ดร.ภาวิณี	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
		EP	<p>Balance in Ecosystem</p> <ul style="list-style-type: none"> - Global climates & Biomes - Changes & Substitution of ecosystem - Effects of changes in physical and biological properties on size of various populations in ecosystem <p>Natural Resources & Environment</p> <ul style="list-style-type: none"> - Different types of natural resources & environments - Problems & effects on natural resources & environments - Reservation of natural resources & solutions to environmental problems 	Aj.Darika	
ว๓๑๑๘๑ SOC31181	วิทยาการคำนวณ ๑ Computing Science 1	GEP	<ul style="list-style-type: none"> - แนวคิดเชิงคำนวณกับการพัฒนาเทคโนโลยี - การใช้แนวคิดเชิงคำนวณเพื่อการพัฒนาโครงการงาน - การเขียนรายงานโครงการงาน 	อ.สาวิตรี	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	<p>Unit 1: Computational Thinking in Project Development</p> <p>Unit 2: Technological Systems</p> <p>Unit 3: Writing a project report</p>	Aj.Nattira	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
พ๓๑๑๐๓ HPE33103	สุขศึกษาและพลศึกษา ๑ Health and Physical Education 1	GEP	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบอวัยวะต่างๆของร่างกาย - การวางแผนพัฒนาสุขภาพ 	อ.อริสา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	<ul style="list-style-type: none"> - Plastic Brain and Neurogenesis - Cognitive Optimization and Study Strategies - Chemical Messengers - Regulation of Mood and Stress Hormones - Nutrient Density and Metabolic Needs 	Aj. Wes Harven	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
ศ๓๑๑๐๖ ART31106	ศิลปะ 1 Art 1	GEP/EP	<ul style="list-style-type: none"> - ทัศนธาตุและหลักการออกแบบ - ศัพท์ทางทัศนศิลป์ - กระบวนการสร้างสรรค์งานทัศนศิลป์ 	อ.รุ่งทิภา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam



เนื้อหาสำหรับการจัดสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๙
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔ (GRADE 10)

รายวิชาเพิ่มเติม (Additional Subjects)

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
คต๑๒๐๑ MATH31201	คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ๑ Additional Mathematics 1	GEP	ตรรกศาสตร์เบื้องต้น - ประพจน์ - การเชื่อมประพจน์ - การหาค่าความจริง - รูปแบบของประพจน์ที่สมมูลกัน - สัจนิรันดร์ - การอ้างเหตุผล	อ.อกนิษฐ์	ม.4/3-4
		EP	Logic - Propositions - Propositional Connectives - Truth Value of Propositions - Truth Table - Equivalent Proposition - Tautology - Argument - Open Sentence and Quantifiers - The Truth Value of Quantified	Aj.Nahatai	ม.4/1-2

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			Statements - The Equivalent and Negation of Quantified Statements		
วท๑๒๐๑ SCI31201	ฟิสิกส์ ๑ Physics 1	GEP	-ธรรมชาติของฟิสิกส์ -การวัดและบันทึกผลการวัดปริมาณทางฟิสิกส์ -ตำแหน่ง -การกระจัดและระยะทาง -อัตราเร็ว, ความเร็ว และความเร่ง -กราฟของการเคลื่อนที่แนวตรง	อ.อินทราณี/ ผศ.ดร.อำพล	
		EP	Chapter 2 Linear Motion 1. Scalar and vector 2. vector addition and vector subtraction, resultant vector 3. Distance, displacement, speed, velocity, acceleration 4. Ticker time 5. Linear motion in the horizontal (x-direction) 6. Vertical motion and Free Fall 7. Linear Motion Graphs	อ.ดร.จิตริน	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			(Displacement-Time Graphs, Velocity-Time Graphs, Acceleration-Time Graphs)		
ว๓๑๒๒๑ SCI31221	เคมี ๑ Chemistry 1	GEP	- อะตอม - สมบัติของธาตุ	อ.ยุทธนา	
		EP	- อะตอม - สมบัติของธาตุ	Ass.Prof.Dr.Tepparat	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
ว๓๑๒๔๑ SCI31241	ชีววิทยา ๑ Biology 1	GEP	การศึกษาชีววิทยา การศึกษาชีววิทยาและวิธีการทางวิทยาศาสตร์ เซลล์และการทำงานของเซลล์ - กล้องจุลทรรศน์ เคมีที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน พันธะเคมี และแรง - น้ำ - หมู่ฟังก์ชัน - สารชีวโมเลกุลในสิ่งมีชีวิต - ปฏิกิริยาเคมี และเอนไซม์	อ.จิภาดา	(ม.4/2)
		GEP	การศึกษาชีววิทยา การศึกษาชีววิทยาและวิธีการทางวิทยาศาสตร์	อ.ณัฐพัชร์	(ม.4/3)

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			เซลล์และการทำงานของเซลล์ - กล้องจุลทรรศน์ เคมีที่เป็นพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน พันธะเคมี และแรง - น้ำ - หมู่ฟังก์ชัน - สารชีวโมเลกุลในสิ่งมีชีวิต - ปฏิกิริยาเคมี และเอนไซม์		
		EP	Introduction to Biology - Characteristics of life - Scientific Inquiry Cells - Microscopy - Cell Structure and Function - Cell Transport - Cell Division	Dr.Watcharakorn	
จิต๑๒๐๗	ภาษาจีนเพื่อการท่องเที่ยว ๑	GEP	- 第一课 乘车 Transportation - 第二课 入住 Checking In	อ.ปรียาภรณ์	

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
จ๓๑๒๐๓	ภาษาจีนฟัง - พูด ๑	GEP	1. 第一课: 姓名和问候 2. 第二课: 数字和关系 3. 第三课: 时间和日期	MR.Jun Zhang	
จ๓๑๒๐๑ CHI31201	ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร ๑ Chinese for Communication 1	GEP/EP	交通方式 1. 询问和说明出行的交通方式。 2. 你明天怎么来学校? 3. 中国人怎么去上班?	MR.Jun Zhang	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
อ๓๑๒๐๕ ENG31205	ภาษาอังกฤษอ่าน-เขียน ๑ English Reading-Writing 1	GEP	-	อ.ธวัชพร	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน
อ๓๑๒๐๑ ENG31201	ภาษาอังกฤษรอบรู้ ๑ Thematic English 1	GEP	Group Project Presentation	Aj. Wes Harven	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
ท๓๑๒๐๑ THA31201	ประวัติศาสตร์วรรณคดี History of Thai Literature	GEP/EP	- วรรณคดีเพื่อชีวิต - ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเรียน ประวัติวรรณคดีไทย - วรรณคดีสมัยกรุงสุโขทัย	อ.ภาคภูมิ	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
ง๓๑๒๒๒ VOC31222	งานกราฟิกเบื้องต้น ๑ Basic Graphic 1	GEP	- หลักการออกแบบกราฟิกเบื้องต้น - เครื่องมือโปรแกรม photoshop	อ.สาวิตรี	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
อ31213 ENG31213	วรรณกรรมภาษาอังกฤษ๑ English Literature1	GEP	Lamb to the slaughter	อ.ศักดิ์ชัย	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
จ31219	วัฒนธรรมจีน ๑	GEP	1 学会见面打招呼的方式 2 了解中国人名字的特点 3 了解中国人的互称	MR.Jun Zhang	
จ31221	ภาษาจีนเพื่อการสอบวัดระดับ มาตรฐานสากล๑ (HSK ๓)	GEP	1.周末你有什么打算 - “好” - “一.....也/都+不/没.....” 2.他什么时候回来 - “v+来/去” - “v1了.....就v2.....”	อ.เมชญา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
ว๓๑๒๐๓ SCI31203	ฟิสิกส์เชี่ยวชาญ ๑ Physic Mastery1	GEP	-	อ.พศ.ดร.อำพล	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน
		EP	Chapter 1: Nature and development of physics 1. What is physics?	อ.ดร.จิตริน	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
			2. Physical quantities and SI unit 3. Metric prefixes and conversion 4. Scientific notation, 5. Measurement and Recording of Physical Quantities - Significant figures - Uncertainty in measurement - Reporting Measurement Errors 6. Linear graphs and determining the slope of a linear graph.		
ว31223 SCI31223	เคมีเชี่ยวชาญ ๑ Chemistry Mastey1	GEP	โครงสร้างอะตอม+สมบัติตามตารางธาตุ	อ.ยุทธนา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	-	Aj.Dr.Peerapong	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน
ว๓๑๒๔๓ SCI31243	ชีวเชี่ยวชาญ๑ Biology Mastery1	GEP	กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เซลล์ และสิ่งมีชีวิต 5 กลุ่ม การทดสอบอาหาร	อ.จีภาดา	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam
		EP	Cells - Prokaryotic and Eukaryotic Cells - Organelles - Passive and Active Transport - Mitosis and Meiosis	Dr. Watcharakorn	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam

รหัสวิชา ID Subject	รายวิชา Subject	เนื้อหาที่จัดสอบ Contents for Midterm Exam.		อาจารย์ผู้สอน Teacher	หมายเหตุ Remark
ว๓๑๒๘๑ SCI31281	โครงการวิจัย ๑ Research Project 1	GEP	-	อ.ดร.พีระพงษ์	ติดต่ออาจารย์ผู้สอน
อ๓๑๒๐๓	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด๑	GEP	Getting Started Unit 1: How Do You Spell That? Unit 2: Crossing Borders Unit 3: Looking For It	T.Jayraida	สอบนอกตาราง Out-of-schedule Exam